

RATTRAPAGE DE STATISTIQUE DESCRIPTIVE
Durée : 1h

N.B : Le calcul des paramètres doit être justifié.

EXERCICE 1 :

Considérons les niveaux de consommation de deux biens X et Y :

X	40	50	55	60	64	70
Y	78	70	65	62	56	53

- 1- Dessiner le graphique du nuage figurant Y en fonction de X.
- 2- Déterminer l'équation de la droite d'ajustement linéaire de Y en X par la méthode des moindres carrées.
- 3- Calculer le coefficient de corrélation linéaire entre les variables X et Y.
- 4- Sachant que le niveau de consommation $X=75$, quel serait le niveau de consommation de Y ?

EXERCICE 2 :

Considérons les articles suivants :

Année 2012	A1	A2	A3	A4
Quantités	31	15	14	45
Prix unitaire	12	10	8	10

Année 2013	A1	A2	A3	A4
Quantités	34	14	25	30
Prix unitaire	12	10	10	12

Calculer l'indice de Laspeyres des prix (dans le cas de l'indice des moyennes) de l'année 2013 par rapport à l'année 2012.